

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. Juli 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/055464 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F41A 9/16, 9/37

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003708

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. November 2003 (08.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 58 263.7 13. Dezember 2002 (13.12.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): KRAUSS-MAFFEI WEGMANN GMBH & CO.  
KG [DE/DE]; August-Bode-Strasse 1, 34127 Kassel (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HELDMANN,  
Heinrich [DE/DE]; Huttenplatz 5, 34119 Kassel (DE).  
KOHLSTEDT, Michael [DE/DE]; Über der Kampwiese  
14, 34376 Immenhausen (DE).(74) Anwalt: FEDER, Wolf-D.; Dominikanerstrasse 37, 40545  
Düsseldorf (DE).

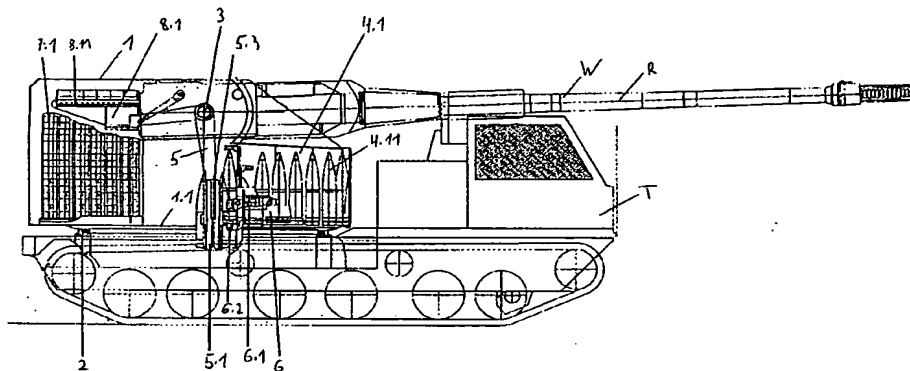
(81) Bestimmungsstaaten (national): US, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FIRING MODULE

(54) Bezeichnung: SCHIESSMODUL



(57) Abstract: The invention relates to a firing module with a housing (1), mounted such as to rotate on a carrier construction (T), in which a heavy weapon (W) is mounted such as to pivot in elevation. The shells (4.11) stored vertically in the shell magazine (4.1) are supplied to the loading tray (5.1) of a shell ram by means of a shell transporter (6), which is arranged on the free end of a shell transfer arm (5). The shell transfer arm (5) can be pivoted from a raised position, in which the loading tray (5.1) is arranged running along the bore centre axis (R) of the weapon into a lowered position in which the shells from the shell transporter are introduced into the essentially vertical loading tray. The shell magazine and the shell transporter are both arranged in the housing in the region in front of the trunnions. At least one propellant magazine (7.1) is arranged in the housing in the region alongside or behind the trunnions. Propellant charges are introduced into the weapon (W) by means of a fully automatically operating propellant charge introduction device, which comprises a pivoting propellant charge introduction tray (8.11) with a propellant ram, in the region behind the weapon (W).

(57) Zusammenfassung: Ein Schies modul mit einem drehbar auf einer Trägerkonstruktion (T) lagerbaren Gehäuse (1), in dem eine schwere Waffe (W) in Elevation schwenkbar gelagert ist. Die im Geschossmagazin (4.1) stehend gelagerten Geschosse (4.11) werden mittels eines Geschosstransporters (6) der Ladeschale (5.1) eines Geschossansetzers zugeführt, der am freien Ende eines Geschossübergabearms (5) angeordnet ist. Der Geschossübergabearm (5) kann aus einer angehobenen Stellung, in der die Ladeschale (5.1) fluchtend zur Rohrseelenachse (R) der Waffe

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]